

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年6月8日 (08.06.2006)

PCT

(10)
WO 2006/059545 A1(51) 国際特許分類:
G02B 5/30 (2006.01) G02F 1/5565 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/021677

(22) 国際出願日: 2005年11月25日 (25.11.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(50) 優先権子ータ:
特願 2004-349387 2004年12月2日 (02.12.2004) JP
特願 2005-100958 2005年3月31日 (31.03.2005) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP];
〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目1番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 千葉 剛 (CHIBA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 岡田 裕之 (OKADA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 北村 ▲吉▼紹 (KITAMURA, Yoshitsugu) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 首藤 俊介 (SHUTOU, Shunsuke) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

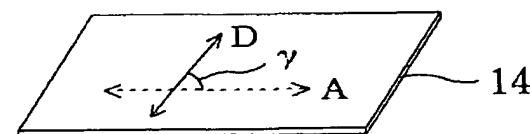
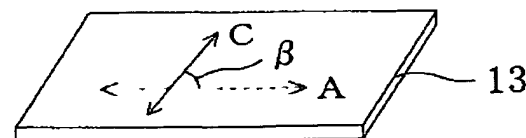
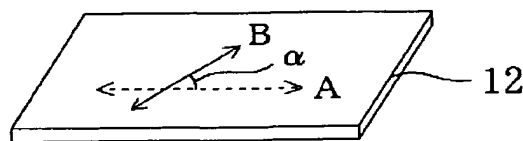
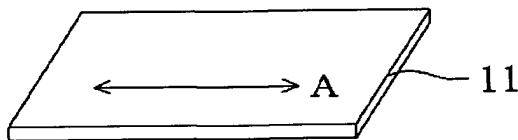
(74) 代理人: 柳井 孝文 OMOMI, Takafumi; 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 3丁目4番4号イワイビル 201号室 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: POLARIZING PLATE WITH OPTICAL COMPENSATION LAYER AND IMAGE DISPLAY EMPLOYING SAME

(54) 発明の名称: 光学補償層付偏光板およびそれを用いた画像表示装置



(57) Abstract: A polarizing plate with an optical compensation layer capable of appropriately preventing leakage of light in black display while preventing thermal unevenness and contributing to reduction in thickness, and an image display employing it. The polarizing plate with an optical compensation layer comprises a polarizer, a first optical compensation layer, a second optical compensation layer, and a third optical compensation layer arranged in this order. The first, second and third optical compensation layers respectively have a predetermined absolute value of photoelastic coefficient, refractive index distribution, in-plane phase difference and/or phase difference in the thickness direction, respectively. The angle between the absorption axis of the polarizer and the lag axis of the first optical compensation layer is 10-30°, the angle between the absorption axis of the polarizer and the lag axis of the second optical compensation layer is 70-95°, and the angle between the absorption axis of the polarizer and the lag axis of the third optical compensation layer is 70-95°.

(57) 要約: 薄型化に寄与し、熱ムラを防止し、かつ、黒表示における光漏れを良好に防止し得る光学補償層付偏光板、およびそれを用いた画像表示装置が提供される。本発明の光学補償層付偏光板は、偏光子と、第1の光学補償層と、第2の光学補償層と、第3の光学補償層とをこの順に有する。第1の光学補償層、第2の光学補償層および第3の光学補償層は、それぞれ、所定の光弾性係数の絶対値、屈折率分布、面内位相差および/または厚み方向の位相差を有する。偏光子の吸収軸と第1の光学補償層の遅相軸とのなす角度は10°~30°であり、偏光子の吸収軸と第2の光学補償層の遅相軸とのなす角度は70°~95°であり、偏光子の吸収軸と第3の光学補償層の遅相軸とのなす角度は70°~95°である。

子の吸収軸と第2の光学補償層の遅相軸とのなす角度は70°~95°であり、偏光子の吸収軸と第3の光学補償層の遅相軸とのなす角度は70°~95°である。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, ~~MC~~ IN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。